

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python



ÍNDICE

Introducción

Presentación y objetivos

- 1. ¿Qué es una API REST?
- 2. Códigos de estado de respuesta HTTP
- 3. API REST en Django
- 4. API REST usando Django REST Framework

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos que es una API REST, cuáles son los métodos más empleados y cómo realizarlos usando Django.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

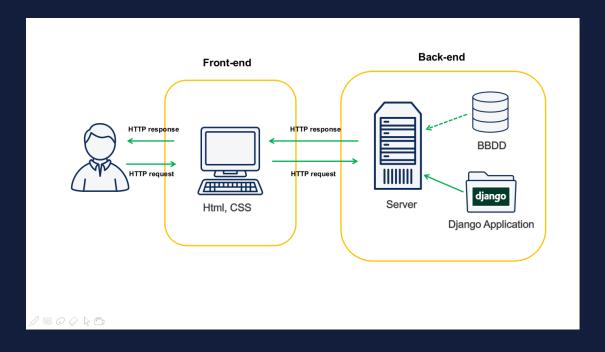
- 1 ¿Qué es API REST?
- Cuáles son los métodos de API REST y los códigos de estado.
- 3 Crear una API REST usando Django y Django REST Framework.



1.Estructura API REST en Django

1) Back-end: Django en Python.

2) Front-end: HTML y CSS



2. Cuáles son los métodos de API REST y los códigos de estado.

1) Métodos más empleados:

GET: leer y consultar

POST: crear

PUT: Editar

DELETE: eliminar

2) Códigos de error:

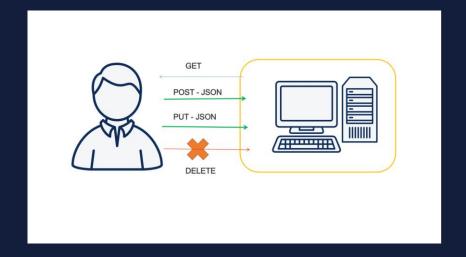
200 OK: solicitud de éxito

201 Created: solicitud de éxito y creado un nuevo recurso.

400 Bad Request: sintaxis inválida.

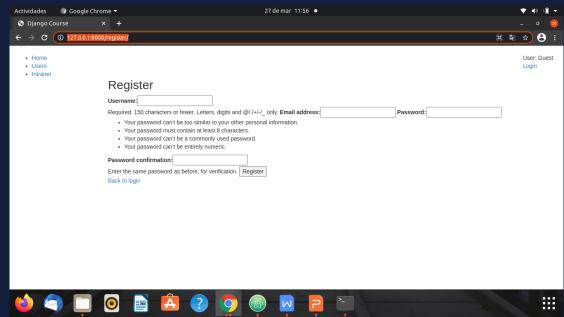
404 Not Found: El servidor no encuentra el contenido solicitado.

500 Internal Server Error: error en el servidor



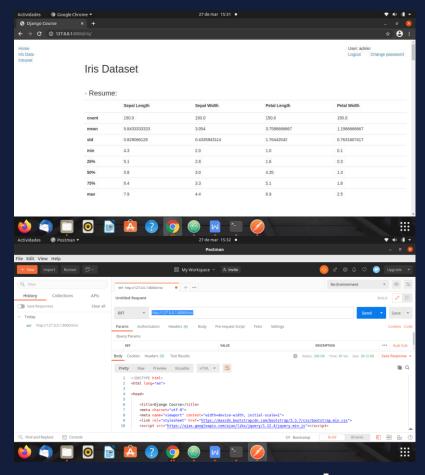
3. Resgitro de usuarios usando API REST Django

- 1) Crear forms.py para el formulario de registro.
- 2) Crear HTML register.html
- 3) Creamos el views.py donde definiremos la función GET y POST para el registro



1) Método GET:

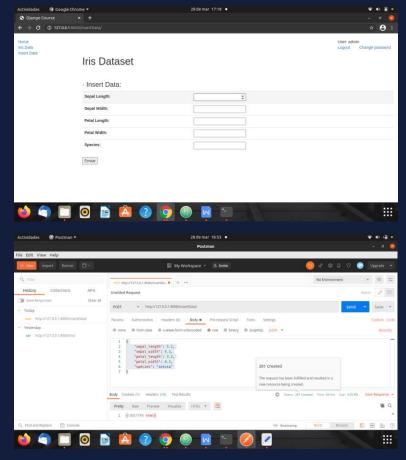
Template:



2) Método POST:

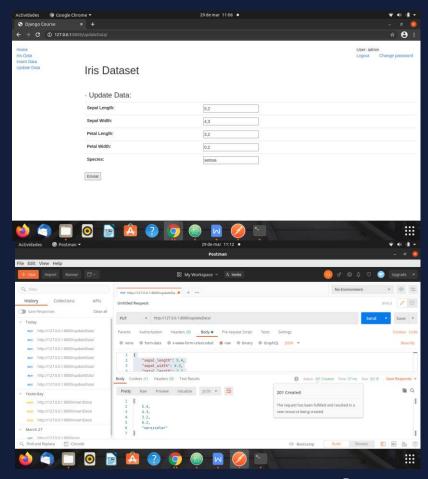
Creamos el modelo y selializador.

Template:



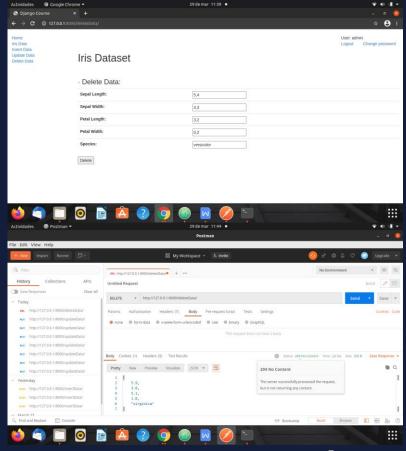
3) Método PUT:

Template:



4) Método DELETE:

Template:



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN







José Manuel Peña:

<u>linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349</u> Isabel Maniega:

linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b





